



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 379 082 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90100612.2**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **A61K 7/11**

(22) Anmeldetag: **12.01.90**

(30) Priorität: **18.01.89 DE 3901325**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**25.07.90 Patentblatt 90/30**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT NL**

(68) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **17.07.91 Patentblatt 91/29**

(71) Anmelder: **BASF Aktiengesellschaft**  
**Carl-Bosch-Strasse 38**  
**W-6700 Ludwigshafen(DE)**

(72) Erfinder: **Potthoff-Karl, Birgit Dr.**  
**Grundelbachstrasse 112 e**  
**W-6940 Weinheim(DE)**  
Erfinder: **Sanner, Axel Dr.**  
**Lorscher Ring 2c**  
**W-6710 Frankenthal(DE)**  
Erfinder: **Sperling-Vietmeier, Karin Dr.**  
**Im Kirchenstueck 12**  
**W-6730 Neustadt(DE)**

(54) **Haarfestigungsmittel.**

(57) Haarfestigungsmittel, enthaltend als Filmbildner Copolymerisate auf der Basis von tert.-Butylacrylat und/oder tert.-Butylmethacrylat mit einem K-Wert von 10 bis 50, erhältlich durch radikalische Polymerisation von

A) 75 bis 99 Gew.% tert.-Butylacrylat und/oder tert.-Butylmethacrylat,

B) 1 bis 25 Gew.% Acrylsäure und/oder Methacrylsäure und

C) 0 bis 10 Gew.% eines weiteren radikalisch copolymerisierbaren Monomeren,

wobei die Carboxylgruppen der Copolymerisate teilweise oder vollständig durch Amine neutralisiert sind.

EP 0 379 082 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 0612

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                              |                                                                                             |                             |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                           | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile         | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| X                                                                                                   | FR-A-2 424 738 (NATIONAL STARCH AND CHEMICAL CORP.)<br>* Patentansprüche 1,2,8,9 *<br>-- -- | 1,5                         | A 61 K<br>7/11                           |
| Y                                                                                                   | EP-A-0 257 444 (BASF)<br>* Das gesamte Dokument *<br>-- --                                  | 1,5,6                       |                                          |
| A                                                                                                   |                                                                                             | 1-6                         |                                          |
| Y                                                                                                   | DE-A-3 627 969 (BASF)<br>* Seite 4, Tabelle; Patentansprüche 1-7 *<br>-- --                 | 1,5,6                       |                                          |
| A                                                                                                   | DE-A-1 911 306 (BASF)<br>* Beispiele 1-6; Patentanspruch 1 *<br>-- -- -- --                 | 1-6                         |                                          |
|                                                                                                     |                                                                                             |                             | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
|                                                                                                     |                                                                                             |                             | A 61 K                                   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                           |                                                                                             |                             |                                          |
| Recherchenort                                                                                       |                                                                                             | Abschlußdatum der Recherche |                                          |
| Den Haag                                                                                            |                                                                                             | 19 April 91                 |                                          |
|                                                                                                     |                                                                                             | Prüfer                      |                                          |
|                                                                                                     |                                                                                             | BERTOCCHI C.                |                                          |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>                                                            |                                                                                             |                             |                                          |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet                                                      |                                                                                             |                             |                                          |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie   |                                                                                             |                             |                                          |
| A : technologischer Hintergrund                                                                     |                                                                                             |                             |                                          |
| O : nichtschriftliche Offenbarung                                                                   |                                                                                             |                             |                                          |
| P : Zwischenliteratur                                                                               |                                                                                             |                             |                                          |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze                                        |                                                                                             |                             |                                          |
| E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist |                                                                                             |                             |                                          |
| D : in der Anmeldung angeführtes Dokument                                                           |                                                                                             |                             |                                          |
| L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument                                                        |                                                                                             |                             |                                          |
| & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                 |                                                                                             |                             |                                          |